

УДК 546.11

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС БЕЛАРУСИ, ПРОБЛЕМЫ,  
ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
FUEL AND ENERGY BALANCE OF BELARUS, PROBLEMS, TASKS  
AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

Н.Ю. Подоба

Научный руководитель – Н.С. Петрашевич, старший преподаватель  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

N. Podoba

Supervisor – N. Petrashevich, Senior Lecturer  
Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

***Аннотация:** Мир не стоит на месте. Самообеспеченность РБ энергоресурсами постепенно растет. На лидирующих позициях топливно-экономических ресурсах находится древесина. Я считаю, что еще много лет лидирующие позиции будет занимать именно она. Беларусь располагает на лидирующих позициях среди стран Европы по добыче торфа. Для снижения энергетической зависимости РБ в своей стратегии развития энергетического потенциала Республики Беларусь определила развитие возобновляемых источников энергии. Стоит отметить, что хотя доля возобновляемых источников энергии в структуре производства и конечного потребления энергии невелика, но в последние годы она постепенно растет.*

***Annotation:** The world does not stand still. Self-sufficiency of the Republic of Belarus in energy resources is gradually growing. Wood occupies the leading positions in fuel and economic resources. I believe that it is she who will occupy the leading position for many years to come. Belarus occupies a leading position among European countries in peat extraction. To reduce energy dependence, the Republic of Belarus in its strategy for the development of the energy potential of the Republic of Belarus has identified the development of renewable energy sources. It should be noted that although the share of renewable energy sources in the structure of production and final energy consumption is small, it has been gradually growing in recent years.*

***Ключевые слова:** Энергетические ресурсы, топливо, энергетика, безопасность, зависимость.*

***Keywords:** Energyresources, fuel, energy, safety, dependence.*

**Введение**

XXI век невозможно представить без энергетики: развитие технологий, отраслей, производств и мировой экономики в целом привело к повышению уровня жизни человека, а, следовательно, к увеличению его энергетических потребностей. Поэтому на сегодняшний день многие страны сталкиваются с проблемой энергетической безопасности, которая, к сожалению, остро ощущается в Республике Беларусь. Самообеспеченность Республики Беларусь энергоресурсами находится на уровне 18% (если сравнить с лидирующими странами, то: Швеция - 63%, Германия - 45%, Дания - 59%). Исходя из этого, можно сделать вывод, что Республика Беларусь является энергозависимой

страной, вынуждена импортировать больше 80% потребляемых топливно-энергетических ресурсов [1].

### **Основная часть**

Структура топливно-экономических комплексов Республики Беларусь отличается от комплексов соседних стран, которые имеют более устойчивую энергетическую безопасность. Так, в структуре добытых топливно-экономических ресурсов Беларуси лидируют древесина и получаемое из нее биотопливо, а в балансе возобновляемых источников энергии в 2017 году ее доля вместе с древесными отходами составила 74%. Этот сектор топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь достаточно эффективный: его доля в обеспечении энергетических потребностей населения значительно увеличивается, а все производственные планы лесхозов в последние годы выполняются с профицитом.

После древесного топлива во внутреннем производстве энергоресурсов идет торф, который является очень важным источником энергии для нашей страны как с точки зрения объемов, так и с точки зрения производства и добычи. Беларусь занимает третье место после Финляндии и Ирландии соответственно, по его производству. В нашей стране торф используется населением в качестве бытового топлива, а также играет важную роль в промышленном секторе: доля торфа в энергобалансе сегодня составляет около 2-3%, а в местных видах топлива - около 15%. Использование торфа значительно ослабляет энергетическую зависимость нашей страны, ежегодно заменяя около 800 миллионов кубометров. м природного газа.

Однако если обратиться к структуре конечного потребления энергоресурсов в Республике Беларусь, то, как и во многих странах, лидирующие позиции занимают нефтегазовые ЭР, а мы находимся в абсолютной энергетической зависимости от природного газа, не имея своих резервов. Однако, в отличие от газа сегодня в Беларуси открыто 74 месторождения нефти [3].

Промышленная добыча углеводородов в Беларуси началась в 1965 году и началась в районе Припятского прогиба (Гомельская и Могилевская области). Основной объем углеводородов добыт на крупнейших месторождениях: Речицком, Осташковичском, Вишанском, Южно-Осташковичском [2].

И на данный момент освоение нефтяных месторождений за рубежом стало одним из важных направлений внешнеэкономической политики нашей страны с целью диверсификации закупок углеводородов (совместные проекты PetroleraVeloVenesolana: Беларусь и Венесуэла, ОАО НК Янгпур: Беларусь и Россия).

Для снижения энергетической зависимости Республика Беларусь в своей стратегии развития энергетического потенциала Республики Беларусь определила развитие возобновляемых источников энергии в качестве одного из ведущих направлений: гидроэнергетике, ветроэнергетике, а также получаемая энергия от солнца. Стоит отметить, что хотя доля возобновляемых источников энергии в структуре производства и конечного потребления энергии невелика, но в последние годы она постепенно растет, несмотря на то, что финансирование в этом секторе имеет отрицательную тенденцию. Конечно, нельзя не упомянуть

ядерную энергетику, которая, по прогнозам, должна обеспечить повышение уровня энергетической безопасности за счет диверсификации источников энергии. Исходя из краткого анализа структуры энергоресурсов, а также изучения результатов в области энергоэффективности можно выделить следующие актуальные проблемы, которые характерны для топливно-энергетического баланса Республики Беларусь [3]:

- Слишком ограниченное количество собственных энергоресурсов;
- Великая зависимость от импорта первичных ЭР, причем от единственного основного нашего поставщика – Российской Федерации, что в результате привело Республику Беларусь к энергетической уязвимости;
- высокая энергоемкость валового внутреннего продукта;
- износ инфраструктуры и нерациональное использование энергии;
- Недостаток финансовых ресурсов для реализации проектов энергосбережения и модернизации;
- нерыночный характер тарифов (перекрестное субсидирование по видам энергии и потребителям, т.е. интересы институциональных и индивидуальных потребителей недостаточно защищены законодательством и тарифной политикой);
- постепенное снижение инвестиций в развитие энергосбережения и развитие возобновляемых источников энергии;
- монополия предприятий энергетики (Белэнерго, Беллесбумпром) [4].

#### **Заключение.**

Для решения этих проблем будет целесообразно выполнить такие действия, как:

- снижение энергоемкости экономики как со стороны производства, так и со стороны потребления;
- диверсификация поставщиков и видов топлива в топливно-энергетическом балансе республики за счет развития атомной энергетики;
- максимальное использование местных видов топлива, развитие нетрадиционного сектора энергосбережения, стимулирование научно-технических исследований и разработок в области энергосбережения;
- модернизация существующих и строительство новых электростанций на основе энергоэффективных технологий, обновление инфраструктуры энергетического комплекса;
- разработка современных технических норм и стандартов, их гармонизация с европейскими и международными стандартами;
- поддержка частного сектора в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, привлечение инвестиций в этот сектор [5].

#### **Литература**

1. Производство (добыча) природных видов топливно-энергетических ресурсов [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь - Минск, 147 2014. - Режим доступа [<http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya>]- статистика / статистика / оперативные-данные\_3 / производство-добычаприродных-видов-топливно-энергетических-ресурсов / - Дата обращения: 04.03.2015.

2. Падалко, Л.П. Мировой энергетический рынок и топливно-энергетический комплекс Беларуси / Л.П. Падалко [и др.]; Институт экономики Национальной академии наук Беларуси - Минск: право и экономика, 2011. - 198 с.

3. О возобновляемых источниках энергии: Закон Республики Беларусь от 27 декабря 2010 г. № 204-З // Энергоэффективность. Государственный департамент. РБ [Электронный ресурс] / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. - Минск, 2015.

4. Об утверждении Стратегии развития энергетического потенциала Республики Беларусь: Постановление Совета Министров Республики. Беларусь, 9 августа 2010 г. № 1180 // Нац. Реестр правовых актов Республика Беларусь. - 2010. - № 198. - 5/32338.

5. Углубленный обзор политики и программ в области энергоэффективности: Республика Беларусь [Электронный ресурс] / Секретариат Энергетической Хартии - Брюссель, 2013. - Режим доступа: [<http://belgium.mfa.gov.by/docs>] - Дата доступа: 05.03.2015.